(54) ROTARY BRUSH DEVICE

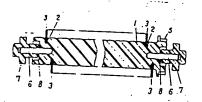
Kokai No. 52-46671 (43) 4.13.1977 (21) Appl. No. 50-122067 11) (22)

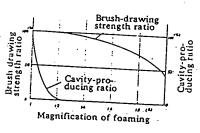
(71) MATSUSHITA DENKI SANGYO K.K. (72) SHIGEAKI NUMATA (2) (52) JPC: 92(3)B03;B01

(51) Int. Cl<sup>2</sup>. A46B3/00

PURPOSE: To provide a rotary brush characterized by no cavity therein and by stable quality, using a less foam-producing thermoplastic material for a brush

CONSTITUTION: A brush holder 1 is made of a less foam-producing thermoplastic resin such as styrole and polypropylene. A cavity is not produced when molded at a foam-producing magnification (average specific gravity of foamed product/ specific gravity of unfoamed material) is 1.2 – 1.8. A group 2 of small holes are provided for brush holder in such a way that drawing strength of 75% or more of that when a foam-producing ratio is zero is secured. A brush 3 is planted in this hole with a V-shaped nail 4.





2000A . E 2800A E

許 願 (4)

ч 60 ф 10 л 8 в

并扩展存款 明の名称 智芸ブラシ芸芸

> σд 老

大阪府門直市关学門直1006審地 松下流路遊遊珠式会社內 Œ

グゲ (ほか 2名)

非出類人 Œ Ħ 2 řķ 代表者

大阪府門真市大字門真1006番地 (582) 松下電器 産業株式会社 抡 Œ. T 571

唑 人 Œ Ħŧ

大阪府門其市大字門真1006番地 松下亚路面菜株式会社内 (5971) 弁理士 中 尾 敏 東京 (12か 1名)

(河语先 電話(東西453-3111 存弃分金)

版付書類の目録 b

Œ.

明 粗杏 Ø đπ 任 状 阿亚阿本

ŀ 1 通 1 逋 1

発射の名称

回転ブラシ袋質

特許 原来の 範囲

発 店 倍 本 1.2~1.8 倍 の 低 発 危 黙 可 夏 性 炭 脂 を 用いてブラシホルメーを成形したことを行致とす る何伝ブラシ英麗。

毎男の詳細な説明

本、元明は例えばは気持鉄県で用いる回転ブラシ 異なの交換に調するらのでもる。

定来、からる目的のブラシに用いるブラシホル ダー部は使用中の乾燥,致促だよる変形。われギ そ切止するため、長村都延久木材の狂目を果材と し、これを約1年間自然を換したのち外形形状を 加工し、更比起躁,坊逸加工を増し、 種毛して健 用していたらめ、非常代高値ならのとなっていた。 また近来、分式使器が料の発達により、これらに よる民が加工しばみられたが、 波径20~30m .の厚肉のため、皮を芽、内容に空間が生じ品質が 天足しさいため、兵用化されるには対っていたか

19 日本国特許庁

## 公開特許公報

①特開昭 52-46671

③公開日 昭52.(1977) 4.13.

②特願昭 50.-122061

②出願日 昭50.(1975) 10.8

審査請求 未請求 庁内整理番号

2111 34 2119 34

**100日本分類** 92àB03 92àB01

Int. C12

識別 記号 A46 B 3/00

(全3 頁)

った。

そとで本兄別はこのブッシホルダーに、低気危 の鳥可遊佐樹脂材料を用いて豆形することにより 上述の久点を将戻し、安盛で、かつ品気の安定し た目伝ブラシを提供しようとするらのであり、以 下本気質の一気装列について設付関面とともに設 労する。

図に於て1はブラシホルメーで、その鉄匠に繋 校状に突放された小孔科2にブラシ3がU 芋形釘 4 を用いて植え込されている。 せして上記ブラン ホルメー1の一時にはモーメ、四気メービン寺の **東動根(図示とす)からベルト界によっ** を伝送されるたののブーリー罰らが、 心部とは、他のが無人、変質さの他適当な手段を 引いて因素されている。では町66回 転自在尺支 記する帕交、8は柏交でとブラ **賃進部間に介売せしめられたスラス** 

からる成式の国民ブラシに共て、本発男はブラ シャルダー1そABS、スナロール、股はポリブ

ロビレン等の低気油の高加盟性機関を用いて成形 したものでもる。

一致に発泡性熱可酸性樹脂はABS。ステロー ~等の供版に発放剤を促入せしめて加熱成形し発 抱せしめるが、樹脂と発泡剤の個人比なによって、 免危政(免危任器)は比较的自由化制和出来る。

この気度変を高めればそれだけ、成形品の密度 はほ下し軽くなると共に伝統的独皮は低下するが、 逆に成形の頃、 金型内に残留している空気を巻き 込んで、成形品内に大きな空梢を作ることが少な . くなって来る。

今韓益の知き構成のブラシホルダーにとの発泡 性樹ぽを用い、その発泡度と根核的效度(凝毛し たブラシの引放改竄で代表)と空間の発生率の疑 係を切らべると、磁気4回に示すよりを関係とな る。 即 5 発 宿 信 率 ( 発度<u>させたものの平均比</u>度 発度させない場合の比重 ) 1 . 2以 上では殆んど空角の発生が見られず、され、1.8 以下では、ブラシの引抜強反が、発泡度〇の場合 ○75多以上が確保出来る。

以上収明したように本発明によれば発泡倍率1.2

~ 1 . 8 の 低 鬼 心 黙 可 臣 住 樹 厨 成 杉 品 を 用 い る と 前記以外の発明者および代理人 により、品質の安定した、かつ安省な凶伝ブラ :) 発明者

を得るにとが出来るものである。

4、 図面の簡単な説明

第1回は本苑明の一具箱例を示す回転プラショ 鹿口臂面回、第2四片闪射铁管、第3四片闪复6 の拡大断面層、第4回はブラシホルダーに用いる 母脳の発症信仰と、ブラシ引放效反及び空間発生 **馬の関係を示す歴である。** 

1 ..... ブラシホルダー、2 ..... 小孔舞、3 ・・・・・ブラシ、4・・・・・ 粒。

代表人の氏名 弁理士 中 尾 数 男 ほか1名

CE III

Ę

2) 代理人 Œ 大阪府門真市大字門真 松下電器産業株:

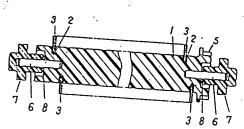
大阪府門真市关学門)

所

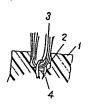
松下電器産業

삵

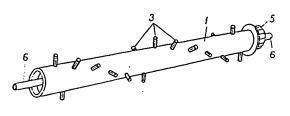
(6152) 弁理士 築!

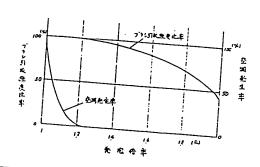


¥ 3 ⊠



第 2 図





- (1) 発明者

  - E 8.
  - Œ 肵 冏 m
  - £, 名
- コウギ

- (2) 代理人 住 所

  - 代理人 住所 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器産業株式会社内 氏名 (6152) 弁理士 栗 野 重 名